المراجعة النهائية لمادة الحاسب الألى





الصف الثانى الإعدادي - الفصل الدراسى الأول إعداد وتصميم / جروب فريق أصدقاء الكمبيوتر - أ. ياسمين شعيب

الوحدة الأولى: الموضوع الاول: مفاهيم وأساسيات مواقع الويب

موقع الويب: عبارة عن صفحة ويب أو أكثر مترابطة مع بعضها تحت أسم معين وله عنوان على شبكة الأنترنت يسمى بعنوان الموقع Web Address ويمكن زيارة موقع الويب من خلالً الكمبيوتر أو الهاتف المحمول.

> صفحة الويب Web Page ؛ هي مستند به محتوى الكتروني ينشر على شبكة الأنترنت ويتم عرضة من خلال برنامج مستعرض الأنترنت. عناصر صفحة الويب : فيديو — نصوص — صور — إرتباط تشعبي .

> > الصفحة الرئيسية Home Page: هي أول صفحة في موقع الويب والتي من خلالها يتم الأنتقال لباقي صفحات الموقع.

هناكأنواع من صفحات الويب منها الثابتة والتفاعلية.

صفحات الويب الثابتة Static Web Pages؛ تستخدم صفحات الويب الثابتة لعرض معلومات يتم الإطلاع عليها فقط بدون إجراء أى معالجة من الزائرين لمحتواها تستخدم أوامر HTML في تصميم هذا النوع من الصفحات.

صفحة الويب التفاعلية Interactive Web Pages؛ هي صفحة معلومات تعرض محتوى يتيح للزائرين التفاعل معه ومعالجته لتصميم هذا النوع من صفحات الويب تستخدم أوامر HTML بالإضافة للغات أخرى مثل لغة Java Script وغيرها .

الموضوع الثاني: مراحل تصميم وإنشاء مواقع الويب

- تصميم وإنشاء مواقع الويب يمر بعدة مراحل: (خ**مس مراحل**)

٥. نشر الموقع عبر الانترنت	٤. مرحلة التنفيذ	٣. الإعداد والتجهيز	٢. تصميم صفحات الموقع	١. التخطيط لبناء موقع الويب
وهذة المرحلة تتضمن	بإستخدام أحد لغات البرمجة	- يتم إعداد وتجهيز البيانات النصية	من أهم المراحل وفيها يتم:	 وضع مخطط بسیط رسم
حجز عنوان للموقع ،	وأوامر HTML يتم:	التي سوف توضع في صفحات	- تصميم شكل الصفحة الرئيسية	تخطيطي على الورق يتضمن
تخصيص مساحة تخزينية	- تحويل التصميم الورقي	الويب ، حفظ النص داخل ملف	وصفحات الموقع.	صفحات الموقع (الصفحة
للموقع على أحد أجهزة	بالمراحل السابقة إلى صفحات	نصىي ووضىعه داخل مجلد.	- تحديد التنسيقات المختلفة	الرئيسية للموقع وصفحات
الخادم ، نشر الموقع عبر	ويب يمكن عرضها خلال أحد	- إعداد وتجهيز ملفات الصور	لصفحات الويب مثل لون الخلفية	الويب المرتبطة بها.)
الإنترنت.	برامج متصفحات الأنترنت .	ووضعها داخل مجلد.	، حجم الخط ،لونه ،نوعه ،	- تحديد البيانات والمعلومات
	- إضافة البيانات (نصوص –	- إعداد وتحهيز ملفات الصوت	أماكن وضع النصوص ، الصور	التي تتضمنها صفحات الويب.
	صور – صوت – فیدیو) فی	والفيديووحفظها داخل احد	، ولقطات الفيديو بصفحات	
	صفحات الويب.	المجلدات .	الويب.	
	- إنشاء الإر تباطات التشعبية بين		- تحديد الإرتباطات التشعبية	
	صفحات الويب للموقع .		داخل الصفحة الرئيسية	
	-		وصفحات الموقع.	



الموضوع الثالث : إنشاء ومعالجة ملفات الصوت

هناك العديد من البرامج التي تستخدم في التعامل مع ملفات الصوت وتمكن المستخدم من إنشاء ومعالجة ملفات الصوت بطرق سهلة وجيدة.

٣. مرحلة التعديل في الصوت:	 مرحلة التنفيذ لإنشاء ملف الصوت : 		١. مرحلة الإعداد والتجهيز لإنشاء ملف صوت تتضمن:	
• إضافة تأثيرات أخرى على الصوت (أو أحد مقاطع الصوت): - تحديد مقطع الصوت و إضافة أحد التأثيرات عليه مثل تأثير الأنعكاس "Reverse" - تحديد مقطع الصوت و إضافة أحد التأثيرات عليه مثل تأثير التكرار " Repeat " وذلك من قائمة Effect يتم إختيار أحد التأثيرات المطلوبة .	أستخدام برنامج Audacity لإنشاء ومعالجة الصوت وهو أحد البرامج مفتوحة المصدر ، وهو برنامج يمكنه أن يعمل على أنظمة تشغيل Windows - Lunix - لبدء التسجيل الصوتى يتم الضغط على زر تسجيل Record button - قراءة البيانات التى تم تجميعها عن المدرسة فى الملف النصى باستخدام الميكروفون "Mic" كوحدة إدخال. - للإنتهاء من إدخال البيانات الصوتية يتم الضغط على زر الإيقاف stop و play الصوت اللاستماع إلى الصوت الذى يتم إدخاله بالضغط على زر التشغيل play		- جمع البيانات التي سوف يتم تسجيلها صوتيا. - التأكد من المكونات البرمجية (بتثبيت أحد برامج إنشاء ومعالجة الصوت على أجهزة الكمبيوتر بالمعمل). - التأكد من توصيل المكونات المادية (توصيل الميكروفون " Mic " — السماعات " Speakers ") بجهاز الكمبيوتر.	
	اسوت:			٤. تصدير ملف الصوت:
 قصولصق مقطع صوتى: تحدید المقطع الصوتى المطلوب نقله من قائمة Edit اختار Cut تحریك مؤشر القراءة بالشریط الزمنى إلى 	WAV	MP3	المقارنة	- تصدير ملف الصوت من خلال قائمة " File " اختيار "Export Audio" تحديد الأمتداد المناسب لملف الصوت.
المؤشر المطلوب عمل لصق المقطع الصوتى عنده ، من قائمة Edit اختار Paste .	- يتميز بالجودة والنقاء	- أقل نقاء مقارنة" بـ WAV	- الجودة والنقاء	هناك أنواع مختلفة من ملفات امتدادات الصوت WAV, MP3 وعلى حسب الحاجة يتم استخدام امتداد الملف المناسب.
 حذف مقطع: تحديد المقطع الصوتى المطلوب حذفه. الضغط على مفتاح " Delete " من لوحة المفاتيح فيتم حذف المقطع الصوتى الذى يتم حذفه. 	- سعته التخزينية كبيرة	- سعته التخزينية صغيرة	- حجم الملف	



٤) معاينة الفيديو Preview Window.

الموضوع الرابع : إنشاء ومعالجة ملفات الفيديو

يوجد العديد من البرامج لأنشاء معالجة برامج الفيديو التي تستخدم في انشاء فيديوهات ومنها "kedenlive" وبرنامج "openshot" وهي برامج مفتوحة المصدر تعمل من خلال نظام التشغيل Windows ويوجد أيضاً برنامج Movie Maker يعمل من خلال نظام التشغيل Windows

تتكون واجهة البرنامج من التالى :

- ۱) الشريط الرئيسي Main Toolbar. ٢) ملفات المشروع Project File. ٣) تبويب الوظائف Function Tab.
- هُ) شربط التحرير Edit Toolbar. أ) التصغير والتكبير Zoom slider. أن التصغير والتكبير Zoom slider. أن الشريط الزمني Edit Toolbar. الشريط الزمني Timeline الشريط الزمني Timeline الشريط الزمني تنامج:

١- المسطرة Ruler (تظهر المدى الزمني الحالي بالشريط الزمني).

- ٢- رأس القراءة Play Head (يقرأ الكليب الحالي الذي قفت علية في الشريط الزمني ليظهر في نافذة معاينة الفيديو).
 - ٣- الكليب الحالى (قد يكون صورة أو صوت أو لقطة فيديو).
 - ٤- المسارات Tracks.

إنشاء مشاهد فيديو كليب من خلال إتباع الخطوات التالية:

		* ***** BB 1	أسر فرون المسافية المسافقة المسافية الم
٤. حفظ مشروع الفيديو Save Project:	٣. معاينة الفيديو:	7. إستيراد ملف الصوت داخل البرنامج:	١. إستيراد ملفات الصورداخل البرنامج:
يتم حفظ مشروع الفيديو من خلال التالى:	لعمل معاينة للفيديو يتم الضغط	لإضافة ملف الصوت يتم الضغط	 الضغط على زر إستيراد ملفات + فى
- حفظ جميع الملفات (صوت ، صور)	على زر التشغيل " Play" في	على + Add File بالشريط	الشريط الرئيسي Main Toolbar
والمستخدمة في مشاهد الفيديو داخل مجلد	نافذة معاينة الفيديو ومشاهدة	الرئيسي Main Toolbar و	وإضافة الصور المطلوبة كذلك يمكن إستيراد
محدد.	الفيديو .	إضافة ملف الصوت المطلوب	الملفات من قائمة File ثم إختيار Import .
- من شريط القوائم الرئيسي Main		ليظهر في تبويب Project	Files
"Toolbar" يتم إختيار " File" ثم إختيار		. "Files"	 إستيراد ملفات الصور من داخل مجلد "
." Save Project As "			مدرستى " لتظهر في تبويب Project Files
- تسمية المشروع بأسم (" Sch " يجب أن			بالبرنامج.
يكون الأسماء المستخدمة باللغة الإنجليزية).			- وترتيب الصور على الشريط الزمني
- تحديد مكان الحفظ داخل مجلد " Pro1 ".			
إغلاق البرنامج.			

تعديل مشاهدالفيديو

بعد معاينة مشاهد الفيديو قد تحتاج تلك المشاهد إلى تعديل مثل إعادة ترتيب المشاهد حذف أحد المشاهد زيادة أو تقليل الفترة الزمنية .



٤. إضافة مراحل انتقائية Transitions لمشاهد	٣. إضافة تأثيرات"Effects" لمشهد	 التحكم في الفترة الزمنية المخصصة للصوت مع 	١. التحكم في الفترة الزمنية المخصصة
الفيديو	الفيديو	مشاهد الصور	تعرض مشهد الفيديو "Video Clip":
- الضغط على تبويب الإنتقالات "Transitions"	- الضغط على تبويب "Effects" للأنتقال إلى	تحريك مؤشر القراءة وذلك بالضغط والسحب على رأسه (أو	- بعد عمل معاينة لشاهد الفيديو (الصورمع
- الضغط مع السحب على أحد المراحل الأنتقالية وإضافته	التأثيرات.	بأستخدام الأسهم بلوحة المفاتيح) حتى يصل لأخر مكان على	الصوت) فقد يكون الصوت بالفيديو فترته
للمشهد المطلوب.	- تظهر مجموعة من التأثيرات تحت اسم	الشريط الزمني ينتهي عند ظهوراخر صورة في مشهد الفيديو.	الزمنيىة أكبر من الصورويظهر ذلك في الشريط
وضع المرحلة الأنتقالية في بداية أو نهاية المشهد.	."Effects"	- الوقوفِ بمؤشرِ الفأرة على مسار الصوت (Track) والضغط	الزمنى Timeline.
- التحكم في فترة زمنية لعرض المرحلة الإنتقالية بالضغط	- لإضافة تأثير " Effect" لشهد الفيديويتم أختيار	بالزرالأيمن للفأرة.	 ويمكن التحكم في مشهد الصوت بحيث ينتهي
والسحب عليها لتقليل أوزيادة الفترة الزمنية لها بالعرض	أحدالتأثيرات .	- ومن القائمة المختصرة التي تظهريتم اختيار شريحة الكليب	مع نهاية عرض اخر مشهد لأخر صورة على الشريط
	- الضغط والسحب على التأثير وإضافته لمشهد	Slice Clip	الزمنى.
	الفيديو.	عند أختيار أمر شريحة الكليب Slice Clip تظهر	
	- عمل معاينة لمشاهدة الفيديو.	الأختيارات التالية:	
الأسان المناه ال	٥ اخافلاني ١٠ اخانا	- عنداختیار Keep Both Slides یتم عمل انقسام فی	
۲. تصدیرالفیدیوالی ملف بامتداد مناسب	٥. إضافة نصالى الفيديو تابينة المنات	الكليب الذي على المسار إلى شريحتين مع الأحتفاظ بهما.	
- الضغط على زرتصدير الفيديو "Export Video" في	- تحديد النصوص المطلوب إضافته إلى الفيديو.	- عنداختیار Keep left Slides یتم عمل انقسام فی	
القائمة الرئيسة "Main Toolbar (أو من خلال قائمة	- تحديد الأماكن التي سوف يضاف إليها التص (في	الكليب الذي على المسار إلى شريحتين مع إبقاء الشريحة	
File ثم اختيار "Export Video")	بداية الفيديو- بين مشاهد الفيديو- في نهاية الفنديدي	باليسار فقط ومسح الشريحة باليمين. مناب نتاب عمليناك ماريخة باليمين.	
- يظهر المربع الحوارى لتصدير الفيديو Export	الفيديو). معقائدة واعتلى تماثقت واعتلاقت	- عنداختیار Keep Right Slides یتم عمل انقسام فی	
"Video"	- من قائمة Title يتم أختيار Title قيظهر	الكليب الذي على المسار إلى شريحتين مع إبقاء الشريحة التي مانيين: فقط معسر عانش بحق بانسيا.	
- تحديد اسم لحفظ ملف الفيديو" File Name"	المربع الحواري التالي : الانتفاده المنادة في الانتفادة في المنازية المنازي	باليمين فقطومسح الشريحة باليسار	
- تحديد مكان حفظ الملف على جهاز الكمبيوتر أو أحد	- بالضفط على زر حفظ" Save" لحفظ النص		
وحدات التخزين "File Path".	داخل ملف في مجلد مشروع "Pro 1".		
- تحديد نوع امتداد ملف الفيديو "Target".	- يجب تسمية اللف النصى باللغة الأنجليزية.		
- تحديد مستوى جودة الملف Quality "".	- يظهر اللف النصى في ملفات المشروع Project"		
- تصدير الفيديو بالضغط على زر تصدير الفيديو	. Files"		
."Export Video"			

MP4	AVI	المقارنة
أقل نقاء بالمقارنة ب AVI	يتميز بالجودة والنقاء	الجودة والنقاء
سعته التخزينية أقل	سعته التخزينية كبيرة	حجم الملف



الوحدة الثانية: إنشاء صفحات الويب يأستخدام HTML

لغة الترميز (Hyper Text Markup Language) HTML):

هى لغة تكويد تستخدم لإنشاء صفحات موقع الإنترنت الثابتة والتي يتم عرضها باستخدام أحد برامج مستعرضات الإنترنت.

أوامر لفة HTML:

لإنشاء صفحة ويب يتم استخدام أوامر لغة HTML ، وتسمى هذة الأوامر بال Tags ويقوم برنامج مستعرض الإنترنت بتنفيذها ليظهر تأثير تلك الأوامر على صفحة المستعرض. لإنشاء صفحة ويب باستخدام أوامر HTML يجب اتباع القواعد الأساسية التالية:

- انشاء ملف نصى بإستخدام أحد برامج تحرير النصوص وذلك لكتابة أوامر HTML وتعديلها.
 - كتابة أو امر HTML حيث يتم وضع الأمر بين العلامتين " > ".
 - معظم الأوامر لها بداية " <> " ونهاية " </> "
 - حفظ الملف النصبي الذي يحتوى على أو امر HTML بإمتداد html. أو html.
- فتح الملف المحفوظ بإستخدام مستعرض الأنترنت لعرض صفحة الويب ومشاهدة نتيجة تنفيذها .
 - لايشترط أن تكتب أو امر HTML بحروف كبيرة Capital أوصغيرة Small.

يقسم كود HTML نقسمين رئيسين هما:

- head: المنطقة الخاصة بكتابة معلومات للمستعرض حول الصفحة مثل عنوان الصفحة.
 - body: المنطقة الخاصة بكتابة المحتوى الذي سيظهر داخل الصفحة.

بعض أوامر HTML لتصميم صفحة ويب:

الخصائص المصاحبة	وظيفته	الأمر
	يكتب في بداية الكود ليشير الى أن المستند مكتوب بلغة html.	<html></html>
	المنطقة الخاصة بكتابة معلومات للمتصفح عن الصفحة مثل عنوان الصفحة.	<head></head>
dir – bgcolor – background	المنطقة الخاصة بكتابة المحتوى الذي سيظهر داخل الصفحة.	<body></body>



الخصائص المصاحبة	وظيفته	الأمر
	تحديد عنوان لصفحة الويب.	<title></td></tr><tr><td></td><td>انهاء الكتابة في السطر الحالي وبدء الكتابة في
سطر جديد.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>لوضع نص في منتصف السطر.</td><td><center></td></tr><tr><td></td><td>ادراج فراغ (مسافة) بين الكلمات على المستعرض.</td><td>الرمز ;anbsp&</td></tr><tr><td>face-color-size</td><td>للتحكم في تنسيق الخطوط.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>وضع خط تحت الكتابة.</td><td><u>></td></tr><tr><td></td><td>خط اسود عريض.</td><td></td></tr><tr><td></td><td>خط ماتل.</td><td><i>></td></tr><tr><td>src-height-width-
align</td><td>لإظهار صورة على صفحة الويب.</td><td></td></tr><tr><td>src</td><td>لإدراج صوت كخلفية للصفحة</td><td><bgsound></td></tr><tr><td>src</td><td>إضافة صوت أو فيديو لصفحة الويب</td><td><embed></td></tr><tr><td>href</td><td>لإنشاء ارتباط تشعبي</td><td><a></td></tr></tbody></table></title>

ملاحظة:

برنامج مستعرض الإنترنت " Internet Explorer " هو المستعرض الوحيد الذي يدعم تنفيذ الأمر حbgsound> لإدراج الصوت كخلفية صوتية لصفحة الويب ولا يظهر تأثير هذا الأمر مع الأتواع الأخرى من المستعرضات.

باستخدام الأمر
bgsound> والخاصية src المصاحبة له، يتم إدراج الصوت كخلفية صوتية الصفحة الويب، الخاصية src للأمر تأخذ قيمة اسم ملف الصوت وامتداده (وذلك في حالة حفظ ملف الصوت مع ملف صفحة الويب في نفس المجلد، وغير ذلك يجب كتابة ممار ملف الصوت كاملاً).